

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. April 2005 (14.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/033204 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C08L 67/00**, 67/02, C08J 5/06, 5/10, C08K 7/02
- (74) Anwalt: **COHAUSZ & FLORACK**; Bleichstr. 14, 40211 Düsseldorf (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/010952
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (22) Internationales Anmeldedatum:
1. Oktober 2004 (01.10.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
103 46 120.5 1. Oktober 2003 (01.10.2003) DE
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **FRITZ EGGER GMBH & CO.** [AT/AT]; Tiroler Strasse 16, A-3105 Unterradlberg (AT).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **STEINWENDER, Martin** [AT/AT]; Engelbert-Bär Strasse 2/2, A-2380 Perchtoldsdorf (AT). **SCHUBERT, Peter** [AT/AT]; Josef Etrich-Gasse 6, A-3100 St. Pölten (AT). **MUNDIGLER, Norbert** [AT/AT]; Egon Schiele-Gasse 20, A-3430 Tulln (AT). **FRECH, Hannes** [AT/AT]; Thalheim 52, A-3141 Kapelln (AT).
- Veröffentlicht:
— mit internationalem Recherchenbericht
- Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: WOOD-PLASTIC COMPOUND

(54) Bezeichnung: HOLZ-KUNSTSTOFF-COMPOUND

(57) Abstract: The invention relates to a moulding compound made of a synthetic thermoplastic material and a reinforcing component, wherein the technical problem of producing a high-grade material at low production cost, particularly for use outside, is solved by using a synthetic polyester, preferably a polyethyleneterephthalate (PET) as synthetic thermoplastic material and by using an organic filler material, preferably small-sized wood or wood fibres, as the reinforcing component. The invention also relates to the production of moulded items made from said moulding material and the moulded items themselves.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Formmasse aus einem thermoplastischen Kunststoff und einer Verstärkungskomponente, bei der das technische Problem, einen hochwertigen Compound-Werkstoff mit geringen Herstellungskosten, insbesondere für eine Verwendung im Außenbereich, anzugeben, dadurch gelöst worden ist, dass der thermoplastische Kunststoff ein synthetischer Polyester, vorzugsweise ein Polyethyleneterephthalat (PET), und die Verstärkungskomponente ein organischer Füllstoff ist, vorzugsweise feinstückiges Holz oder Holzfasern. Die Erfindung betrifft auch die Herstellung von Formteilen aus der Formmasse sowie die Formteile selbst.

WO 2005/033204 A1